PARA A UTILIZAÇÃO SEGURA DO SEU FLASH

Embora tenhamos tido o maior cuidado ao conceber este flash no sentido de lhe proporcionar uma operação segura, não deixe de cumprir as precauções indicadas em página 1.

⚠ AVISO

Este símbolo indica que a abertura deste equipamento pode provocar lesões corporais graves.

⚠ CUIDADO

Este símbolo indica que a abertura deste equipamento pode provocar lesões corporais ligeiras a médias, ou danos materiais.

⃠ é um símbolo indicativo de itens proibidos.

⚠ é um símbolo que destaca um aviso.

⚠ AVISO

O flash contém circuitos electrónicos que funcionam a tensões elevadas. Não tente desmontar o flash, uma vez que há o risco de choque eléctrico.

Nunca toque em peças internas do flash se estas ficarem expostas por motivo de queda ou outro, dado o perigo de choque eléctrico.

Não exponha o flash à água ou à humidade dado o perigo de choque eléctrico.

⚠ CUIDADO

Não use o flash perto dos olhos de alguém porque pode provocar lesões oculares. Tenha especial cuidado ao manusear o flash perto de crianças pequenas.

As seguintes situações podem provocar uma explosão ou um incêndio.

- Curto-circuitar as pilhas
- Expor as pilhas a chamas
- Desmontar as pilhas
- Tentar recarregar pilhas não recarregáveis

Retire imediatamente as pilhas da máquina se estas aquecerem ou começarem a deitar fumo. Proceda com cuidado para não se queimar durante a remoção.

00_AP200PGZ.book Page 2 Wednesday, July 25, 2007 3:07 PM

Cuidados a ter com o Flash

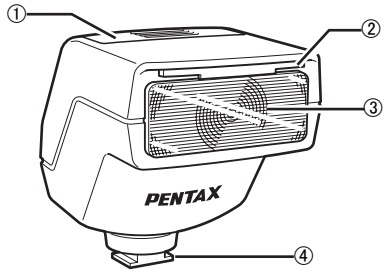
- Nunca utilize solventes orgânicos como diluentes, álcool ou benzeno para limpar o flash.
- Evite deixar o flash durante longos períodos de tempo em locais com temperatura e humidade elevadas, como por exemplo no interior de um carro.
- Tenha o cuidado de proteger o flash contra vibrações, choques ou pressões elevadas. Utilize um objecto almofadado para proteger o flash quando viajar de moto, barco, carro, etc.
- Não utilize o flash se tiver de o expor directamente à chuva, a água, etc.
- Substitua todas as pilhas ao mesmo tempo. Não misture pilhas de marcas ou tipos diferentes, nem uma pilha nova com outra velha. Pode provocar explosão ou aquecimento excessivo.
- Se tiver de utilizar o flash desligado da máquina, não experimente ligar objectos metálicos aos contactos eléctricos ou ligá-lo a acessórios incompatíveis. Se o fizer, o mecanismo TTL automático pode ficar danificado ou deixar de funcionar.
- Não ligue à sapata ou ao cabo acessórios que disponham de contactos eléctricos em menor número ou diferentes (disposição diferente da PENTAX normal). Se o fizer, algumas funções podem não funcionar convenientemente.
- A PENTAX não se responsabiliza por acidentes, danos ou outros causados pela utilização deste produto com máquinas fotográficas e acessórios que não sejam da PENTAX.
- São recomendadas inspecções periódicas a intervalos de 1 a 2 anos para manter o elevado nível de funcionamento. Se o flash não tiver sido usado durante um longo período de tempo, ou se estiver a ser preparado para uma sessão fotográfica importante, recomenda-se que seja verificado e testado pressionando o botão de teste. Testar o flash é igualmente importante para manter níveis óptimos de prestação.
- Evite qualquer contacto com lixo, sujidade, areia, pó, água, gases tóxicos, sais, etc. Se o flash tiver apanhado chuva ou humidade, limpe-o com um pano macio e seco.

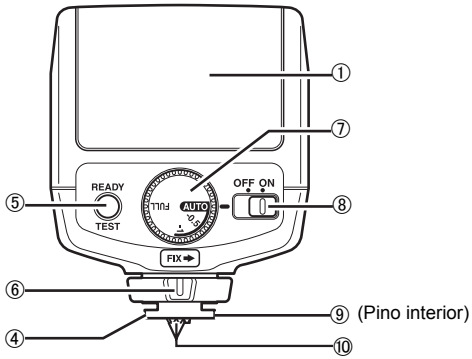
- Retire as pilhas se não utilizar o flash durante longos períodos de tempo. Caso contrário, o líquido das pilhas pode derramar, danificar os circuitos e impedir o funcionamento adequado do flash.
- A prestação das pilhas pode ser temporariamente afectada por temperaturas baixas. Para um bom funcionamento, as pilhas devem ser mantidas quentes se a temperatura ambiente for inferior ao ponto de congelação.
- Se tiver de fotografar motivos de cor negra ou branca, recorra à compensação da exposição.

Conteúdo

PARA A UTILIZAÇÃO SEGURA DO SEU FLASH... 0
Cuidados a ter com o Flash 2
Nomes das Peças..... 5
Introduzir as pilhas 6
Tipos de pilhas..... 7
Ligar a corrente..... 8
Montar na máquina 9
Funções do Selector de Modo..... 10
Fotografar com flash automático 11
Alcance efectivo aproximado do flash em flash automático P-TTL..... 12
Disparo do flash manual 13
Aproximar a distância do flash em flash Manual 14
Aplicação de fotografia com flash automático 15
Modo de sincronização com velocidade lenta 15
Compensação da saída de flash 16
Utilização do painel de grande angular..... 17
Ligar o AF200FG com o Cabo Sincronizador 18
Acessórios Opcionais 19
Especificações 20
Apêndice..... 22
Quadro de funções específicas da fotografia com flash automático..... 22
Condições de garantia..... 23

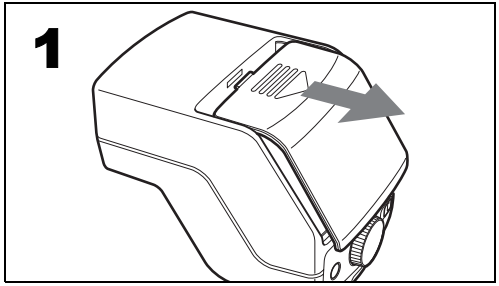
Nomes das Peças



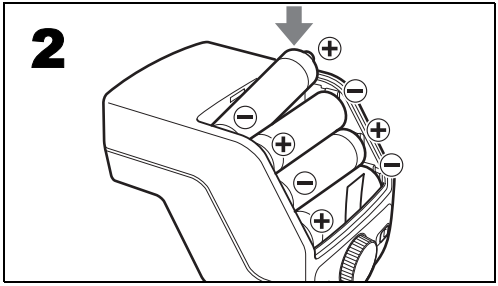


① Tampa do compartimento das pilhas
② Painel de grande angular
③ Cabeça do flash
④ Base da sapata
⑤ Botão de teste/Lâmpada de pronto
⑥ Alavanca de fixação
⑦ Selector de modo
⑧ Interruptor de corrente
⑨ Pino de fixação da sapata
⑩ Contactos de sinal do Flash

Introduzir as pilhas



1 Faça deslizar a tampa do compartimento das pilhas como se vê na figura e retire-a.



2 Introduza as quatro pilhas AA indicadas sequencialmente a partir da mais baixa, verificando se os símbolos mais/menos (⊕, ⊖) coincidem com o diagrama no interior do compartimento das pilhas e feche a respectiva tampa.

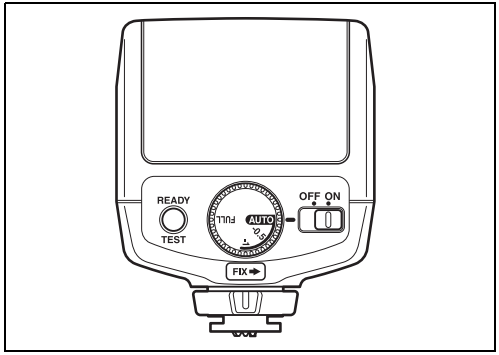
- **Se, ao introduzir as pilhas, enrolar previamente à volta delas a fita no interior do respectivo compartimento, quando pretender retirá-las pode fazê-lo facilmente puxando a fita.**

■Tipos de pilhas

Este flash utiliza quatro pilhas AA do mesmo tipo, como se vê abaixo.
Pilha alcalina (LR6)
Pilha de lítio (FR6)
Pilha de níquel-hidreto metálico (Ni-MH) (não podem ser utilizadas pilhas de níquel manganésio (Ni-Mn) e níquel-cádmio (Ni-Cd)).

- **Para obter informações relativas aos tempos de reciclagem e ao número total de disparos do flash, consulte "Especificações" na página 20.**
- **Se a lâmpada de pronto não acender quando liga a máquina (página 8), as pilhas podem estar gastas ou não estar bem colocadas. Verifique a orientação das pilhas ou, se os indicadores e a lâmpada de pronto continuarem a não acender, substitua-as por outras novas.**
- **Se o tempo de carregamento exceder os 20 segundos, as pilhas estão gastas e devem ser substituídas por novas.**
- **Se deixar que o flash dispare consecutivamente usando pilhas de lítio, estas sobreaquecem, activando um circuito de segurança que desactiva temporariamente o flash. Se isto suceder, deixe o flash em repouso até que a temperatura das pilhas regresse ao normal.**

Ligar a corrente



Coloque o interruptor de corrente na posição (ON) para ligar a corrente. A lâmpada de pronto acende-se quando o flash estiver carregado. Coloque o interruptor na posição (OFF) para desligar a corrente.

Flash de teste

Verifique se a lâmpada de pronto está acesa, depois prima o botão de teste (TEST). O flash de teste dispara.

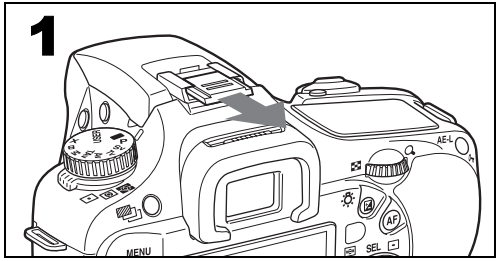
Função de desligar automaticamente

Quando o flash não é utilizado durante cerca de 3 minutos com o interruptor de corrente na posição (ON), desliga-se automaticamente para poupar energia.

Função de Iniciação Rápida

Se o flash estiver montado em máquinas de focagem automática, prima o botão disparador até meio para o ligar.

Montar na máquina



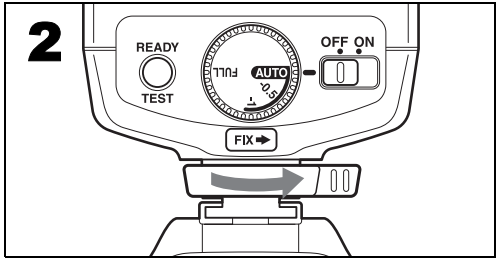
1 Retire a tampa da sapata da máquina.

2 Monte o flash na máquina.

① Rode a alavanca de fixação do flash na direcção oposta à indicada por (**FIX→**).

② Faça deslizar a base da sapata do flash para dentro da sapata da máquina, a partir da parte de trás da máquina para a frente.

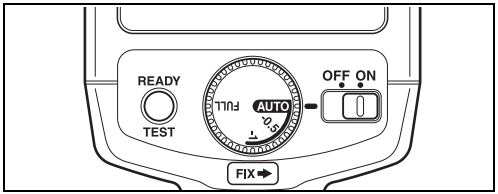
③ Rode a alavanca de fixação do flash na direcção indicada por (**FIX→**) para a bloquear.



● **As máquinas reflex digitais PENTAX com uma só objectiva podem receber um pino de fixação da sapata. Ao montar o flash, rode a alavanca de fixação na direcção (FIX→) e prenda o flash à máquina com o pino de fixação da sapata. Quando soltar o flash, certifique-se de que o faz após rodar a alavanca de fixação na direcção oposta à indicada por (FIX→) e desprender o pino de fixação da sapata. Se o não fizer, pode danificar a sapata.**

Funções do Selector de Modo

Usando o selector de modo situado na parte de trás do AF200FG, pode definir os seguintes modos de flash.



Modo de Flash automático (P-TTL Auto/TTL Auto)

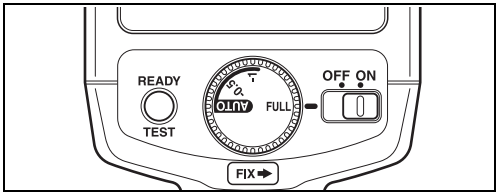
Quando o selector de modo é definido para (AUTO), (–0.5), ou (–1), o modo de funcionamento do flash muda automaticamente para P-TTL automático ou TTL automático, comunicando com a máquina que estiver a utilizar.

Flash automático P-TTL

É disparado um pré-flash antes do flash principal de forma que o sensor de medição na máquina possa medir as condições do motivo e ajustar convenientemente a saída do flash principal. Este modo permite obter resultados mais precisos do que o modo convencional TTL.

Flash automático TTL

O sensor de medição na máquina mede a quantidade de luz que atravessa a objectiva e ajusta convenientemente a saída do flash principal.

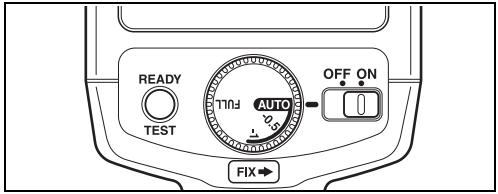


Saída do flash manual (saída integral)

Se o selector de modo estiver definido para (FULL), o flash dispara sempre na sua saída máxima independentemente das condições de luz ambiente.

Defina o N.º Guia do flash com base na configuração da sensibilidade ISO da máquina, depois calcule o valor da abertura em conformidade com o alcance do flash. Este modo está disponível para todas as máquinas para as quais pode definir a abertura desejada.

Fotografar com flash automático



Procedimento

1. Coloque o interruptor de corrente em (ON).
2. Regule o selector de modo para (AUTO).
3. Confirme se o motivo se encontra dentro do alcance efectivo do flash, se a lâmpada de pronto está acesa e tire a fotografia.

● **A saída correcta do flash obtém-se no modo automático P-TTL apenas se o flash for utilizado com objectivas de focagem automática.**

Defina a abertura da objectiva para a posição A no modo automático P-TTL

Se a objectiva que estiver a usar dispuser do respectivo anel de abertura, coloque o anel na posição A (não precisa de o fazer para as objectivas DA ou FAJ). Se o não fizer, o flash pode não funcionar no modo P-TTL Automático. Ao utilizar máquinas que comportam os modos P-TTL e TTL (*ist DS2, *ist DS, *ist D), se a abertura das objectivas estiver numa posição diferente de A, pode fotografar no modo de flash automático TTL. Note que para as máquinas que apenas comportam flash automático P-TTL, o flash não adapta a saída do flash mas dispara na saída máxima se a abertura da objectiva estiver numa posição diferente de A.

Sobre o modo de flash automático TTL

Com máquinas reflex de uma só objectiva (máquinas de filme) que não sejam máquinas reflex digitais PENTAX com uma só objectiva, pode fotografar com flash automático se elas comportarem TTL Auto. (Contudo, as máquinas de 35 mm antes da série SF e a máquina 645 do tipo anterior não comportam o TTL Auto com este flash)

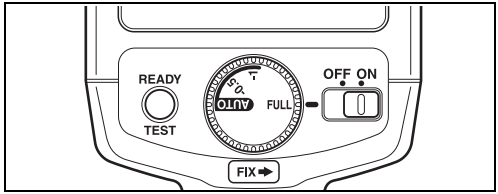
■Alcance efectivo aproximado do flash em flash automático P-TTL

Sensibilidade ISO	Ângulo de cobertura do flash	Abertura (valor F)								
		1.4	2	2.8	4	5.6	8	11	16	22
ISO 100	Normal	2.1-14.3	1.5-10.0	1.1-7.1	0.7-5.0	0.7-3.6	0.7-2.5	0.7-1.8	0.7-1.3	0.7-0.9
	Com o painel de grande angular	1.6-10.7	1.1-7.5	0.8-5.4	0.7-3.8	0.7-2.7	0.7-1.9	0.7-1.4	0.7-0.9	0.7-0.7
ISO 200	Normal	3.0-20.0	2.1-14.0	1.5-10.0	1.0-7.0	0.7-5.0	0.7-3.5	0.7-2.5	0.7-1.8	0.7-1.3
	Com o painel de grande angular	2.2-15.0	1.6-10.5	1.1-7.5	0.8-5.3	0.7-3.8	0.7-2.6	0.7-1.9	0.7-1.3	0.7-1.0
ISO 400	Normal	4.2-28.6	3.0-20.0	2.1-14.3	1.5-10.0	1.1- 7.1	0.7-5.0	0.7-3.6	0.7-2.5	0.7-1.8
	Com o painel de grande angular	3.2-21.4	2.2-15.0	1.6-10.7	1.1- 7.5	0.8- 5.4	0.7- 3.8	0.7- 2.7	0.7- 1.9	0.7- 1.4
ISO 800	Normal	6.1-40.7	4.2-28.5	3.0-20.4	2.1-14.3	1.5-10.2	1.1- 7.1	0.8- 5.2	0.7-3.6	0.7-2.6
	Com o painel de grande angular	4.5-30.0	3.1-21.0	2.2-15.0	1.6-10.5	1.1- 7.5	0.8- 5.3	0.7- 3.8	0.7- 2.6	0.7- 1.9
ISO 1600	Normal	8.5-57.1	5.9-40.0	4.2-28.6	3.0-20.0	2.1-14.3	1.5-10.0	1.1- 7.3	0.7-5.0	0.7-3.6
	Com o painel de grande angular	6.4-42.9	4.5-30.0	3.2-21.4	2.2-15.0	1.6-10.7	1.1- 7.5	0.8- 5.5	0.7- 3.8	0.7- 2.7

(Unidade: m)

* Pode verificar o intervalo aproximado das distâncias dentro das quais o flash ajusta a respectiva saída (e a exposição adequada está disponível) com base na combinação entre a definição da sensibilidade ISO na máquina e o valor de abertura a partir do quadro acima quando o selector de modo estiver em (AUTO). (Os valores na linha "Wide Panel" (Painel grande angular) indicam o alcance se estiver a ser usado o painel de grande angular.) Observe que o alcance mínimo que permite obter uma exposição correcta é 0,7 metros.

Disparo do flash manual



Procedimento

1 Coloque o interruptor de corrente em (**ON**).

2 Regule o selector de modo para (**FULL**).

3 Meça a distância ao motivo (entre este e o AF200FG) e determine o valor de abertura usando o procedimento seguinte.(O N.º Guia varia em função da sensibilidade ISO. Consulte a tabela em página 14.)

Exemplo: Se a distância ao motivo (entre este e o AF200FG) for de 2,5 m, a sensibilidade é ISO 100, o painel da grande angular não é utilizado e o cálculo faz-se do seguinte modo: O N.º Guia é 20.

$$\text{Abertura} = \frac{\text{Número-guia}\quad 20}{\text{Distância do motivo}\quad 2.5} = 8$$

4 Defina como abertura da objectiva o valor calculado.

5 Confirme se a lâmpada de pronto está acesa. Tire então a fotografia.

■Aproximar a distância do flash em flash Manual

Sensibilidade ISO	Ângulo de cobertura do flash	GN	Abertura (valor F)								
			1.4	2	2.8	4	5.6	8	11	16	22
100	Normal	20	14.3	10.0	7.1	5.0	3.6	2.5	1.8	1.3	0.9
	Com o painel de grande angular	15	10.7	7.5	5.4	3.8	2.7	1.9	1.4	0.9	0.7
200	Normal	28	20.0	14.0	10.0	7.0	5.0	3.5	2.5	1.8	1.3
	Com o painel de grande angular	21	15.0	10.5	7.5	5.3	3.8	2.6	1.9	1.3	1.0
400	Normal	40	28.6	20.0	14.3	10.0	7.1	5.0	3.6	2.5	1.8
	Com o painel de grande angular	30	21.4	15.0	10.7	7.5	5.4	3.8	2.7	1.9	1.4
800	Normal	57	40.7	28.5	20.4	14.3	10.2	7.1	5.2	3.6	2.6
	Com o painel de grande angular	42	30.0	21.0	15.0	10.5	7.5	5.3	3.8	2.6	1.9
1600	Normal	80	57.1	40.0	28.6	20.0	14.3	10.0	7.3	5.0	3.6
	Com o painel de grande angular	60	42.9	30.0	21.4	15.0	10.7	7.5	5.5	3.8	2.7
3200	Normal	113	80.7	56.5	40.4	28.3	20.2	14.1	10.3	7.1	5.1
	Com o painel de grande angular	85	60.7	42.5	30.4	21.3	15.2	10.6	7.7	5.3	3.9

(Unidade: m)

* A distância adequada para fotografar (distância a que a exposição adequada está disponível) é definida com base na combinação entre a definição da sensibilidade ISO e o valor da abertura na máquina quando o selector de modo estiver em (FULL). (Os valores na linha "Wide Panel" indicam a distância se estiver a ser usado o painel de grande angular.) Observe que o alcance mínimo que permite obter uma exposição correcta é 0,7 metros.

Aplicação de fotografia com flash automático

■Modo de sincronização com velocidade lenta

Ao usar um flash normal para efectuar um retrato, etc., num ambiente nocturno ou ao entardecer, o fundo ficará muito escuro porque a luz normal de um flash não é suficientemente forte para o iluminar. No entanto, é possível equilibrar o motivo e o fundo usando o flash para expor o primeiro plano correctamente e uma velocidade lenta do obturador para a exposição correcta da reduzida iluminação do fundo.

Se a sua máquina comporta este modo, pode fotografar com flash automático. Antes de fotografar, confirme o seguinte.

1. **Se a sua máquina comporta o modo de sincronização com velocidade lenta.**
2. **Se o modo de fotografia da sua máquina comporta o modo de sincronização com velocidade lenta.**

● **Consulte também o manual de instruções da máquina.**

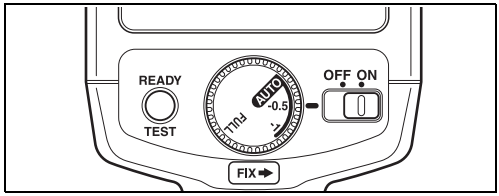
Modelo da máquina	Modos de fotografia não comportados pelo modo de sincronização com velocidade lenta	Notas
K100D, *ist DS/DS2, *ist DL/DL2	Modos AUTO PICT, , , , , , P (Exposição automática programada), SCN (*ist DL2), Av (Prioridade à Abertura)	Pode fotografar em modo de sincronização com velocidade lenta no modo .
K10D	Modo Verde	Defina o modo de flash da máquina para modo de sincronização com velocidade lenta se a máquina estiver no modo P (Hiper Programa), Av (Prioridade à abertura) ou Sv (Prioridade à sensibilidade).
*ist D	Modos Verde, P (Hiper Programa) e Av (Prioridade à abertura)	Pode fotografar no modo de sincronização com velocidade lenta quando a máquina está no modo P (Hiper Programa) se puder regular a velocidade do obturador para 1/150 seg. ou mais rápida usando os selectores Av ou Tv.

- Verifique se a velocidade do obturador é inferior à velocidade de sincronização X.

■ Compensação da saída de flash

Ao fotografar no modo de flash automático P-TTL, pode compensar a saída do flash usando o selector de modo no flash.

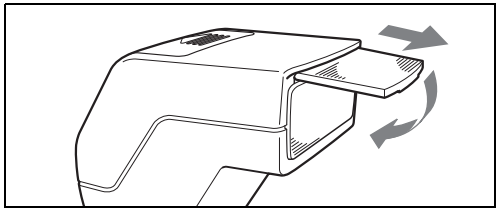
* Se a máquina também possui a função de compensação da saída do flash, e esta for regulada tanto na máquina como no flash, o valor da compensação da saída do flash é combinado.
  Consulte o manual de instruções da máquina para obter mais informações.



AUTO	:	Disparos à saída normal (a compensação da saída do flash não é regulada no flash)
– 0.5	:	Reduz a saída do flash de 0.5 EV.
– 1	:	Reduz a saída do flash de 1 EV.

■Utilização do painel de grande angular

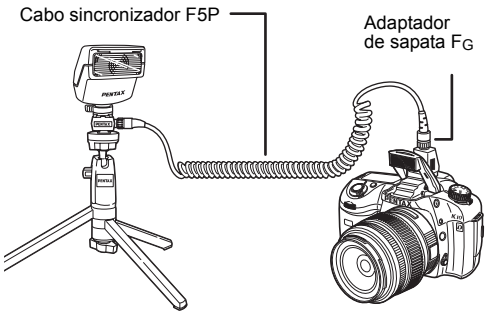
O AF200FG dispõe de um painel de grande angular incorporado. Puxe para fora o painel de grande angular como se vê na figura.
O painel de grande angular dispersa a luz do flash e aumenta o ângulo de cobertura do flash para as objectivas grande angular. Como o painel de grande angular reduz o alcance efectivo do flash, não o utilize se não for necessário.



■Ligar o AF200FG com o Cabo Sincronizador

Combinando os acessórios opcionais com o flash, pode fotografar com flash automático mantendo o flash afastado da máquina.
Pode usufruir de diferentes características de fotografia com flash automático em combinação com o flash incorporado, como criar sombras iluminando lateralmente um motivo, iluminando o fundo, etc.
Se utilizar o AF200FG afastado da máquina e ligado por um cabo sincronizador, use o cabo sincronizador opcional F5P/F5P L. Ligue este cabo sincronizador à máquina com o adaptador de sapata opcional F_G ou o adaptador de sapata opcional F, e ligue-o ao flash com o adaptador da sapata externa F (veja o diagrama à direita).

- **Se utilizar o AF200FG em combinação com o flash incorporado das máquinas, ligue o adaptador da sapata F_G. Se utilizar o adaptador de sapata F, o flash incorporado não sai automaticamente da máquina.**
- **Se ligar um tripé na parte inferior do flash remoto, use o adaptador de sapata externa F. Se regular o flash remoto em objectos como o tampo de uma mesa, uma cadeira, etc., use o grampo opcional para sapata externa CL-10.**
- **Se regular uma máquina como a K10D, etc. para o modo de sincronização com 2.ª cortina, a configuração não é válida se estiver a usar a máquina com o AF200FG.**



Acessórios Opcionais

Para este flash, existe um grande número de acessórios próprios.

Grampo para sapata externa CL-10

Grampo de ajuste para utilizar o AF200FG afastado da máquina.

Adaptador de sapata F_G

Adaptador para utilizar o AF200FG como flash separado usando o cabo sincronizador F5P/F5P L. Pode ser usado em combinação como o flash incorporado.

Adaptador de sapata externa F

Adaptador para ligar um flash externo, etc. num tripé separado da máquina. É fornecido com um conector para o cabo sincronizador F5P/F5PL.

Adaptador de sapata F

Adaptador para ligar a máquina e o cabo sincronizador F5P/F5P L. Dispõe também de uma sapata na parte superior.

Cabo sincronizador F5P – 0,5 m/1,5 m/L (cerca de 3 m)

Cabo sincronizador 5P para usar um flash em máquinas reflex de uma só objectiva, como o AF540FGZ, AF360FGZ ou AF200FG, afastado da máquina. É usado em combinação com o adaptador de sapata F_G ou F, e/ou o adaptador de sapata externa F.

Cabo da sapata 67II

Adaptador para posicionar um flash como o AF540FGZ, AF360FGZ ou AF200FG ao longo do corpo da máquina 67II . Permite ligar ao terminal de sincronização 67II's 5P com o cabo de sincronização 5P incluído.

Especificações

Tipo — Flash automático TTL com comando de série, de prender com pinça

Máquinas que comportam a fotografia com flash automático

- Série SLR digital
- 35 mm (Filme) com controlo A-TTL
- 645N, 645N II, e 67 II

Número-guia — Máximo 20 (ISO 100/m)

ISO	Formato	Normal	Com o painel de grande angular
	35 mm	28 mm	24 mm
	645	55 mm	45 mm
	67	70 mm	60 mm
	DIGITAL	19 mm	16 mm
100	(FULL) (integral)	20	15
200	(FULL) (integral)	28	21
400	(FULL) (integral)	40	30
800	(FULL) (integral)	57	42
1600	(FULL) (integral)	80	60
3200	(FULL) (integral)	113	85

Tempo de reciclagem/Número total de flashes

Tipo de pilhas	Tempo de reciclagem	Número total de flashes
Alcalina AA (LR6)	Aprox. 4 seg.	Aprox. 300
Níquel-hidreto metálico AA (Ni-MH/2700 mAh)	Aprox. 4 seg.	Aprox. 400
Lítio AA (FR6)	Aprox. 4 seg.	Aprox. 450

Ângulo de cobertura do flash	Ângulo vertical: 26,5°, ângulo horizontal: 35° (se for usado o painel de grande angular: ângulo vertical: 30°, ângulo horizontal: 39°)
Temperatura da cor	Luz diurna (próprio para filme diurno a cores)
Alcance efectivo do flash	Aprox. 0,7 m - aprox. 3,6 m (N.º Guia 20, ISO 100, f/5.6)
Configuração da sensibilidade ISO	ISO 100 - 1600 (no modo P-TTL)
Modos de flash	P-TTL automático, TTL automático, manual (FULL)
Compensação da saída do flash	–0.5 ou –1.0EV (muda com o selector de modo)
Poupança de energia	Desligar automático
Redução do efeito de olhos vermelhos	Funciona com máquinas de focagem automática equipadas com a função de redução do efeito de olhos vermelhos.
Painel de grande angular	Retire-o manualmente.
Fonte de energia	Quatro pilhas AA, (alcalinas (LR6), níquel-hidreto metálico (Ni-MH), ou lítio (FR6))
Dimensões e peso	68 mm (W) × 83,5 mm (H) × 93 mm (T) (2,7'' × 3,3'' × 3,7''), cerca de 190 g (6,8 oz.) sem pilhas

00_AF200FGZ.book Page 22 Wednesday, July 25, 2007 3:07 PM

Apêndice

Quadro de funções específicas da fotografia com flash automático

Tipo de máquina	K10D, K100D, *ist DL2, *ist DL		*ist DS2, *ist DS, *ist D	
Modo de flash	Modo de flash P-TTL auto	Modo de flash TTL auto	Modo de flash P-TTL auto	Modo de flash TTL auto
Sincronização com cortina principal	Sim	Não	Sim	Sim
Sincronização com 2.ª cortina	Não	Não	Não	Não
Sincronização de alta velocidade	Não	Não	Não	Não
Sincro. baixa velocid.	Sim	Não	Sim	Sim
Mudança automática para velocidade de sincronização X quando o flash está carregado	Sim	Sim	Sim	Sim
Visor com indicação de flash pronto	Sim	Sim	Sim	Sim
Mostrador de verificação automática	Não	Não	Não	Sim
Redução do efeito de olhos vermelhos	Sim	Sim	Sim	Sim
Compensação da saída do flash usando o selector de modo no flash	Sim	Não	Sim	Não

Sim : disponível
Não : não disponível

* Para as máquinas *ist DS2, *ist DS ou *ist D, o modo de flash muda de P-TTL para TTL, se a abertura da objectiva estiver numa posição diferente de A.
* A configuração do modo de sincronização com 2.ª cortina na máquina K10D não é válida se usar a máquina com o AF200FG.

Condições de garantia

Todas os acessórios de máquinas PENTAX adquiridos através dos canais legais de distribuição têm garantia por doze meses, a contar da data de compra, contra defeitos de mão-de-obra ou material. A reparação e substituição de peças defeituosas ser-lhe-á prestada gratuitamente dentro deste período, desde que o equipamento não mostre sinais de choque, danos provocados por areia ou líquidos, utilização incorrecta, modificação, corrosão pelas pilhas ou por produtos químicos, utilização sem respeito pelas instruções de operação ou modificação efectuada por serviços técnicos não autorizados. O fabricante ou o seu representante oficial não se responsabilizam por quaisquer modificações ou alterações excepto aquelas feitas com o seu consentimento escrito e não se responsabilizam por danos causados por demoras, privação de uso ou outros danos indirectos ou em sua consequência, quer por defeitos de material, quer por defeitos de fabrico ou outros, ficando expressamente acordado que a responsabilidade do fabricante ou dos seus representantes ao abrigo de todas e quaisquer garantias, quer expressas, quer explícitas, se limitam estritamente à substituição de peças, conforme aqui estabelecido. Não serão efectuados quaisquer reembolsos de reparações realizadas por serviços técnicos não autorizados pela PENTAX.

Procedimento durante os 12 meses de garantia
Qualquer equipamento PENTAX que avarie durante o período de 12 meses da garantia deve ser devolvido ao concessionário onde foi adquirido ou ao fabricante. Se não houver representante do fabricante no seu país, deve enviar o equipamento ao fabricante com portes pagos adiantadamente. Neste caso, decorrerá algum tempo até que o equipamento lhe possa ser novamente enviado, devido aos complexos processos alfandegários. Se o equipamento estiver coberto pela garantia, as reparações serão efectuadas e as peças substituídas gratuitamente, e o equipamento ser-lhe-á devolvido depois do trabalho concluído. Se o equipamento não estiver coberto pela garantia, haverá lugar aos custos habituais do fabricante ou dos seus representantes. As despesas de envio são por conta do proprietário. Se a sua PENTAX tiver sido adquirida fora do país onde pretende que ela seja reparada durante o período de garantia, podem ser cobradas taxas habituais de manuseamento e assistência técnica pelos representantes do fabricante nesse país. Independentemente disto, a sua PENTAX enviada ao fabricante será reparada gratuitamente de acordo com este procedimento e com as condições da garantia. No entanto, em qualquer caso, as despesas de envio e as taxas alfandegárias são por conta do remetente. Para provar a data da sua compra sempre que necessário, deve guardar as facturas ou os recibos referentes à compra do seu equipamento durante pelo menos um ano. Antes de enviar o seu equipamento para reparação, assegure-se de que o está a fazer para os representantes autorizados do fabricante ou para as suas oficinas de reparações autorizadas, excepto no caso de o enviar directamente ao fabricante. Peça sempre um orçamento do custo da reparação e só dê ordem para a reparação ser feita depois de ter aceitado as condições.

00_AP200PGZ.book Page 24 Wednesday, July 25, 2007 3:07 PM

Esta garantia não afecta os direitos do cliente.
As garantias locais dos distribuidores da PENTAX em alguns países poderão sobrepor-se aos termos desta garantia. Portanto, recomendamos-lhe que releia o cartão de garantia fornecido com o seu equipamento no momento da compra ou que contacte o distribuidor da PENTAX no seu país para mais informações e para receber um cópia da garantia.

Informações para utilizadores relativas à eliminação

1. Na União Europeia

Se o seu produto estiver assinalado com este símbolo, isso significa que os produtos eléctricos/electrónicos usados não devem ser misturados com o lixo doméstico normal. Existe um sistema de recolha selectiva para estes produtos.

O equipamento eléctrico/electrónico usado deve ser tratado separadamente e em conformidade com legislação que exige um adequado tratamento, reaproveitamento e reciclagem destes produtos.
Na sequência da implementação pelos Estados-Membros, os utilizadores particulares dentro da UE podem entregar gratuitamente os seus equipamentos eléctricos/electrónicos usados em centros de recolha próprios*. Em alguns países, o revendedor local poderá também recolher gratuitamente o seu produto usado se adquirir um produto novo idêntico.
* Contacte as autoridades locais para obter mais informações.

Ao descartar correctamente este produto, ajudará a garantir que os resíduos são submetidos ao necessário tratamento, reaproveitamento e reciclagem, prevenindo assim potenciais efeitos negativos para o ambiente e a saúde humana que, caso contrário, resultariam do inadequado tratamento dos resíduos.

2. Noutros países fora da UE

Se desejar descartar este produto, contacte as autoridades locais para que lhe indiquem o método adequado para o fazer.

Na Suíça: o equipamento eléctrico/electrónico usado pode ser entregue gratuitamente ao vendedor, mesmo que não adquira um produto novo. Pode encontrar uma lista de mais instalações de recolha nas páginas www.swico.ch ou www.sens.ch